Zur Trichopteren-Fauna Deutschlands.

Von Dr. **Georg Ulmer**, Hamburg. — (Schluß aus Heft 1/2.)

II. Die Trichopteren von Thüringen.

8. Fam. *Odontoceridae* Wallgr.

Gattung *Odontocerum* Leach.

53. *O. albicorne* Scop. (Juli). Friedrichroda: Ausfluß des vorletzten Reinhardsbrunner Teiches 19. 9. 03 (Geh., Th.); Bach am Fuße des Inselsberges 16. 7. 01 (Pu.). — Tambach: Schmalwassergrund 17. 7. 01 (Pu.). — Schwarza: 19.—20. 7. 01 (Geh.); Blambach 20. 7. 07, 23. 7. 07, 25. 7. 07. — Gotha: 15. 7. (Muell.).

9. Fam. *Molannidae* Wallgr.

Gattung *Molanna* Curt.

54. *M. angustata* Curt. (Monat?). Gotha: (Muell.). — Ilmenau, (Kriegh.).

Gattung *Molannodes* Mc Lach.

55. *M. Zelleri* Mc Lach. (Juli). Ilmenau: Langewiesen (Kriegh.); Schorte 10. 7. 96 (Kriegh.); Löffelsteich 10. 7. 96 (Kriegh.). — Königsee: Dörnfeld (Kriegh.).

10. Fam. *Leptoceridae* Leach.

Gattung *Leptocerus* Leach.

56. *L. fulvus* Ramb. (August). Ilmenau: 8. 8. 05 (Kriegh.).

57. *L. aterrimus* Steph (Monat?). Friedrichroda: Ausfluß des vorletzten Reinhardsbrunner Teiches 19. 9. 03 (Geh., Th.); Salzunger See: August 1913 (juv. La., Th.). — Ilmenau: (Kriegh.).

58. *L. albifrons* L. (Sept.). Thüringer Wald 23. 9 (Muell.).

Gattung *Mystacides* Latr.

59. *M. longicornis* L. (Sept.). Friedrichroda: Otterbachsteich zwischen Waltershausen und Tabarz (Th.); Kumbacher Teich 5. 9. 04 (Th.). — Gotha: (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.). — Salzunger See: August 1913 (Th.).

60. *M. nigra* L. Salzunger See: August 1913 (Pu., Th.).

Gattung *Triaenodes* Curt.

61. *T. bicolor* Curt. (August). Friedrichroda: Otterbachsteich bei Tabarz 8. 10. 03 (juv. La., Th.). — Ilmenau: Großer Teich bei Langewiesen 6. 8. 95 (Kriegh.). — Gotha: (Th.).

Gattung *Adicella* Mc Lach.

62. *A. reducta* Mc Lach (Juli). Schwarza: Blambach 18. 7. 07, 20. 7. 07, 23. 7. 07; Sorbitz 22. 7. 07.

Gattung *Oecetis* Mc Lach.

63. *O. ochracea* Curt. (Sept.). Ilmenau: (Kriegh.). — Friedrichroda: Kumbacher Teich 5. 9. 04 (Th.). — Salzunger See: August 1913 (Th.).

64. *O. furva* Ramb. (Juni). Friedrichroda: Kumbacher Teich 5. 9. 04 (Geh., Th.). — Ilmenau: 13. 6. 98 (Kriegh.).

65. *O. lacustris* Pict. (Juni). Ilmenau: Schorte 20. 6. 95 (Kriegh.).

Gattung *Setodes* Ramb.

66. *S. interrupta* Fabr. (Juni). Ilmenau: Pirschhaus bei Heyda 12. 6. 98 (Kriegh.).

11. Fam. *Limnophilidae* Kol.

Subfam. *Limnophilinae* Ulm.

Gattung *Colpotaulius* Kol.

67. *C. incisus* Curt. (Monat?). Ilmenau: (Kriegh.).

Gattung *Grammotaulius* Kol.

68. *G. atomarius* Retz. (Juni, August). Gotha: 1. 6., 5. 6. (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh). — Schmiedefeld: August (Heyne).

69. *G. nitidus* Müll. (Monat?) Gotha: (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.).

Gattung *Glyphotaelius* Kol.

70. *G. pellucidus* Retz. (Monat?) Thüringen (Wahrscheinlich Ilmenau, Krieghoff, von Staudinger & Bang-Haas erhalten).

Gattung *Limnophilus* Burm.

71. *L. rhombicus* L. (Juli). Friedrichroda: Gerlachsteiche bei Reinhardsbrunn 14. 10. 03 (juv. La, Th.); Brandleiteteich bei Finsterbergen 21. 9. 03 (juv. La., Th.). Gotha: 27. 7. (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.).

72. *L. flavicornis* Fabr. (Juni, August). Gotha: 2. 6. (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.). — Schmiedefeld: August (Heyne).

73. *L. subcentralis* Hag. (Mai, Juni). Gotha: 30. 5. (Muell.). — Ilmenau: Großer Teich 8. 6. 97 (Kriegh).

74. *L. decipiens* Kol. (Okt.). Friedrichroda: Kumbacher Teich bei Reinhardsbrunn 8. 10. 03 (Th). — Ilmenau: (Kriegh.).

75. *L. stigma* Kol. (Juni, Sept.) Friedrichroda: Otternbachsteich bei Tabarz 8. 10. 03 (Geh, Th); Kumbacher Teich 5. 9. (Th.). — Gotha: 5. 6, 18. 6. (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.).

76. *L. lunatus* Curt. (Juli, Aug.). Gotha 20. 7., 27. 7. (Muell.); Tümpel in der Rennbahn auf dem Boseberg 17. 4. 04 (juv. La., Th.). — Ilmenau: (Kriegh.). — Schmiedefeld: August (Heyne).

77. *L. politus* Mc Lach. (Okt.) Friedrichroda: Kumbacher Teich bei Reinhardsbrunn 8. 10 03 (Th.); Otterbachsteich bei Waltershausen (Th). — Gotha: (Muell.) — Ilmenau; (Kriegh.).

78. *L. ignavus* Hag. (Monat?). Jena: 1899 (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.).

79. *L. nigriceps* Zett (Okt.). Friedrichroda: Kumbacher Teich bei Reinhardsbrunn 8. 10. 03 (Th.). - Gotha: (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.).

80. *L. centralis* Curt. (Okt.). Thüringer Wald: 9. 10. (Muell.) — Ilmenau: (Kriegh.).

81. *L. vittatus* Fabr. (Mai, Sept.). Gotha: 30. 5., 21. 9. (Muell.) — Ilmenau: (Kriegh.).

82. *L. affinis* Curt (Monat?). Ilmenau: (Kriegh.).

83. *L. auricula* Curt. (Juni, Okt.). Gotha 13. 10. (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.); Teiche 27. 6. 99 (Kriegh.).

84. *L. griseus* L. (April bis Juni). Gotha: 14. 4., 15. 5., 26. 5., 11. 6. (Muell.), auch von Thienemann gesammelt. Ilmenau: (Kriegh.).

85. *L. bipunctatus* Curt. (Juni). Gotha 21. 6. (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.).

86. *L. extricatus* Mc Lach. (Mai). Gotha: 30. 5. (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.).

87. *L. hirsutus* Pict. (Monat?). Eisenach, Thal: (Coll. Oldenburg).

Bogen V der „Zeitschr. f. wiss. Ins.-Biologie" Druck vom 30. April 1917.

88. *L. sparsus* Curt. (April, August, Sept.). Gotha: 24. 5., 9. 01 (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.). — Schmiedefeld: August (Heyne).

89. *L. fuscicornis* Ramb. (Mai). Gotha: 25. 5., 26. 5. (Muell.). — Ilmenau: Pirschhaus bei Heyda (Kriegh.).

Gattung *Anabolia* Steph.

90. *A. nervosa* Leach (Sept). Friedrichroda: Brandleiteteich bei Finsterbergen 21. 9. 03 (Th): Gerlachsteich bei Reinhardsbrunn 17. 9. 03 (Th.); 12. 4. 04 (juv. La., Th.). — Gotha: Töpfleber Teich unterhalb des kleinen Seeberges bei Gotha 23. 9. 03 (Geh, Th.); Gotha 3. 9., 9. 12. (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.) — Eisenach: (Th). — Salzunger See: August 1913 (La., Th.).

Gattung *Stenophylax* Kol.

91. *S. alpestris* Kol. (Monat?) Thüringen 1903 (Th.).

92. *S. stellatus* Curt. (Juli, Sept., Okt.) Gotha 1. 9., 2. 10., 15. 9. (Muell.) — Ilmenau: (Kriegh). — Schwarza: Lichte 16. 7. 07.

93. *S. latipennis* Curt. (Monat?). Liebenstein: Bach vor Liebenstein 15. 7. 01 (La). — Jena: 1899 (Muell). — Ilmenau: (Kriegh.). Auch von Thienemann in Thüringen.

94. *S. luctuosus* Pill. (Juli). Gotha: (Muell.) — Thüringer Wald: (Muell.). — Schwarza: Blambach 25. 7. 07.

95. *S. rotundipennis* Brau. (Monat?). Thüringer Wald (Muell.).

96. *S. permistus* Mc Lach. (Juli). Gotha: 15. 7 (Muell.) — Ilmenau: (Kriegh).

97. *S. infumatus* Mc Lach. (Monat?). Ilmenau: (Kriegh).

Gattung *Micropterna* Stein.

98. *M. testacea* Gmel. (August, Sept., Okt.). Gotha 30. 8. (Muell.). — Ilmenau: Teiche bei Heyda 1. 10. 95 (Kriegh.); Schwalbenstein bei. Ilmenau 25. 9. 96 (Kriegh.).

99. *M. nycterobia* Mc Lach (Monat?). — Ilmenau: (Kriegh.).

100. *M. sequax* Mc Lach. (August?). Eisenach: Bach am Wachstein 15. 7. 01 (Pu.); Thal (Coll. Oldenburg).

101. *M. lateralis* Steph. (Monat?). Ilmenau: (Kriegh.).

Gattung *Halesus* Steph.

102. *H. interpunctatus* Zett. (Sept.). Liebenstein: Bach vor Liebenstein 15. 7. 01 (La). — Gotha: 19. 9. (Muell.). — Thüringer Wald 12. 9. (Muell.).

103. *H. digitatus* Schrk. (Monat?). Gotha: (Muell.). — Ilmenau: Schorte (Kriegh.).

104. *H. uncatus* Brau. (Monat?). Gotha: (Muell.). Außer auch noch von dem Altvatergebirge aus Deutschland nicht weiter bekannt.

105. *H. auricollis* Pict. (Sept., Okt.) Arnstadt: Gera bei Ichtershausen 2. 10. 03 (Pu u. J., Th.). — Gotha: 19. 9. (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.).

Gattung *Chaetopteryx* Steph.

106. *C. obscurata* Mc Lach. (Monat?). Ilmenau: (Kriegh.). Sonst in Deutschland nur noch bei Neu-Ulm.

107. *C. villosa* Fabr. Ilmenau: (Kriegh.).

Gattung *Chaetopterygopsis* Stein.

108. *C. Maclachlani* Stein (Monat?). Ilmenau: (Kriegh.).

Gattung *Heliconis* Dziedz.

109. *H. thuringica* Ulm. (Monat?). Ilmenau: (Kriegh.). Bisher der einzige Fundort überhaupt!

Gattung *Drusus* Steph.

110. *D. discolor* Ramb. (Monat?). Friedrichroda: Kühles Tal 21. 9. 03. La., Th.); Lauchagrund bei Tabarz 24. 9. 03 (La., Th.); im oberen Teile des Felsentales („Strenge") bei Tabarz 24. 9. 03 (La., Th.); Ungeheurer Grund bei Reinhardsbrunn Sept. 02 (La., Th.). — Tambach: Spittergrund 27. 9. 03 (La., Th.). — Gotha: (Muell.).

111. *D. chrysotus* Ramb. (Monat?). Ilmenau: (Kriegh.). Einzige Fundort in Deutschland!

112. *D. trifidus* Mc Lach. (Monat?). Ilmenau: (Kriegh.).

113. *D. annulatus* Steph. (Sept., Okt.). Friedrichroda: Ungeheurer Grund bei Reinhardsbrunn 24. 9. 03 (Th.). — Thüringer Wald 9. 10. (Muell.). — Oberhof: Silbergraben 1. 9. 04 (Th.). — Ilmenau: (Kriegh.). Die früher als *Peltostomis sudetica* Kol. bezeichnete Form kam mit der Hauptform zusammen vor, besonders bei Ilmenau.

Gattung *Anomalopteryx* Stein.

114. *A. chauviniana* Stein (Sept.). Tambach: Apfelstedt 8. 9. 10 (Th.) Dr. Thienemann fand Exemplare dieser seltenen Art in Moospolstern, die durch den Ueberlauf eines Mühlgrabens tropfnaß gehalten waren,

Gattung *Potamorites* Mc Lach.

115. *P. biguttatus* Pict. (Okt.). Thüringer Wald 9. 10. (Muell.).

Gattung *Ecclisopteryx* Kol.

116. *E. guttulata* Pict. (Mai, Juni, Juli, Okt.). Gotha: 30. 5. (Muell.). — Ilmenau: Großer Teich 8. 6. 97, Gratiastal 9. 10. 02 (Kriegh.). — Schwarza: Mankenbach 17. 7. 07.

Gattung *Parachiona* Thoms.

117. *P. picicornis* Pict. (Mai). Gotha: (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.). — Eisenach: Hertelbrunnen, südlich der Wartburg, 30. 5. 09 (Haßk.).

Gattung *Enoicyla* Ramb.

118. *E. pusilla* Burm. (Monat?). Eisenach: Helltal und Annatal 18. 9. 04 (leere Geh. in Massen, Th.).

Subf. *Apataniinae* Ulm.

Gattung *Apatania* Kol.

119. *A. fimbriata* Pict. (Juli, Sept., Okt.). Friedrichroda: Kühles Tal 21. 9. 03 (Geh. u. Pu., Th.); Bach am Fuße des Inselsberges 16. 7. 01 (Pu. u. I.). — Tambach: Schmalwassergrund 17. 7. 01 (Pu.). — Liebenstein: Bach vor Liebenstein 15. 7. 01 (Pu.). — Oberhof: Silbergraben 1. 9. 04 (Th.). — Ilmenau: (Kriegh.); Thüringer Wald 9. 10. (Muell.).

12. Fam. *Sericostomatidae* Mc Lach.

Subfam. *Goerinae* Ulm.

Gattung *Goera* Leach.

120. *G. pilosa* Fabr. (Juli). Gotha: 30. 7. (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.). — Salzunger See: August 1913 (La., Th.).

Gattung *Lithax* Mc Lach.

121. *L. niger* Hag. (Monat?). Ilmenau: (Kriegh.).

122. *L. obscurus* Hag. (Monat?). Gotha: (Muell.).

Gattung *Silo* Curt.

123. *S. pallipes* Fabr. (Monat?), Ilmenau: (Kriegh.).

124. *S. piceus* Brau. (Juli, August). Friedrichroda: Reinhardsbrunn August 02 (Pu., agriotypiert, Th.); Bach am Fuße des Inselsberges 16. 7. 01 (La. u. P.). — Liebenstein: Bach vor Liebenstein 15. 7. 01 (La.). — Gotha: (Muell.). — Schwarza: Sorbitz 20. 7. 07; Lichte 16. 7. 07; Sitzendorf 13. 7. 07, 18. 7. 07.

125. *S. nigricornis* Pict. (Juni, Juli). Eisenach: Bach am Wachstein 15. 7. 01 (Pu., agriotypiert). — Ilmenau: (Kriegh.); Dörnfeld bei Königsee 6. 6. 00 (Kriegh.).

Subfam. *Lepidostomatinae* Ulm.

Gattung *Crunoecia* Mc Lach.

126. *C. irrorata* Curt. (Monat?). Friedrichroda: Rinnsal im Ungeheuren Grund bei Reinhardsbrunn 17. 9. 03 (La., Th.).

Gattung *Lasiocephala* Costa.

127. *L. basalis* Kol. (Juni). Ilmenau: Schorte 14. 6. 97 (Kriegh.). — Arnstadt: Wipfra, oberhalb Kirchheim April 04 (La., Prof. Müll.).

Subfam. *Brachycentrinae* Ulm.

Gattung *Brachycentrus* Curt.

128. *B. montanus* Klap. (Juni, Juli, Okt.). Friedrichroda: Ungeheurer Grund bei Reinhardsbrunn 17. 9. 03 (La., Th.); Kleine Leina unterhalb des Brandleiteteiches bei Finsterbergen 21. 9. 03 (La., Th.); Laucha August 1904 (Prof. Müll.). — Tambach: Schmalwassergrund 17. 7. 01 (Geh.). — Schwarza: 19—20. 7. 01 (Geh.). — Ilmenau: Schorte: 11. 7. 97 (Kriegh.); Gratiastal Okt. 02 (Kriegh.); Teiche 17. 6. 98 (Kriegh.). Auch Herr Dr. Ris hat diese Art aus Thüringen gesehen, wie er mir freundlichst mitteilte.

129. *B. subnubilus* Curt. (Mai). Gotha: 6. 5. (Muell.).

Gattung *Micrasema* Mc Lach.

130. *M. nigrum* Brau. (Juni). Blankenstein: Höllental 4. 6. 09 (Haßk.).

131. *M. setiferum* Pict. (Mai). Gotha: 28. 5. (Muell.). Sonst aus Deutschland nur noch von Ulm bekannt.

132. *M. minimum* Mc Lach (Monat?). Tambach: Schmalwassergrund 17. 7. 01 (Geh.). — Ilmenau: (Kriegh.).

Subfam. *Sericostomatinae* Ulm.

Gattung *Sericostoma* Latr.

(*S. turbatum* Mc Lach). Mein *turbatum-timidum*-Material hat die Fühler teils geringelt, teils ungeringelt, die Ringel mehr oder weniger deutlich; ich betrachte alles als:

133. *S. timidum* Hag. (Juli). Tambach: „Röllchen" im Schmalwassergrund 17. 7. 01. — Ilmenau: Pirschhaus bei Heyda 9. 7. 96 (Kriegh.). — Schwarza: Sorbitz 13. 7. 07, 20. 7. 07, 22. 7. 07; Blambach 23. 7. 07; Sitzendorf 13. 7. 07, 18. 7. 07.

134. *S. pedemontanum* Mc Lach. (Juli). Schwarza: Lichte 16. 7. 07; Blambach 18. 7. 07, 20. 7. 07, 23. 7. 07, 25. 7. 07. — Ilmenau: (Kriegh.).

Gattung *Oecismus* Mc Lach.

135. *O. monedula* Hag. (Juli). Ilmenau: (Kriegh.). — Schwarza: Blambach 20. 7. 07.

Gattung *Notidobia* Steph.

136. *N. ciliaris* L. (Mai, Juni). Friedrichroda: Bach am Kumbacher Teich 8. 10. 03 (La., Th.). — Thüringer Wald 29. 5. (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.). — Blankenstein: Höllental 4. 6. 09. (Haßk.).

Subfam. *Beraeinae* Ulm.

Gattung *Beraea* Steph.

137. *B. pullata* Curt. (Juni). Gotha: 21. 6. (Muell.). — Ilmenau: Schorte 16. 6. 97 (Kriegh.).

138. *B. maurus* Curt. (Juni). Ilmenau: Pirschhaus bei Heyda 21. 6. 98 (Kriegh.).

Für vier von den genannten Arten ist Thüringen bisher die einzige deutsche Fundstätte: *Hydroptila Mac Lachlani*, *Hydropsyche Silfvenii*, *Heliconis thuringica*, *Drusus chrysotus*; von diesen ist *Hel. thuringica* sonst nirgends gefunden worden; *Hydr. Silfvennii* kommt noch in Ladoga-Karelien vor, *Drus. chrysotus* in den Alpen, *Hydr. Mc Lachlani* in England, Schottland, Böhmen, Schweiz, Pyrenäen, Portugal, Algier und Madeira. Die nördliche Grenze ihres Verbreitungsgebietes erreichen in Thüringen außerdem 13 Arten, wenigstens soweit es sich um Deutschland handelt. Von ihnen reichen:

außerhalb Deutschlands noch weiter nach Norden:	nirgends weiter nach Norden:
Rhyacophila obliterata (Belgien, Britannien)	*Rhyacophila obtusidens*
Rhyacophila pubescens (Belgien)	*Dolophilus copiosus*
Tinodes Rostocki (Belgien)	*Dolophilus pullus*
	Hydropsyche saxonia
	Chaetopteryx obscurata
	Drusus trifidus
	Anomalopteryx Chauviniana
	Potamorites biguttatus
	Micrasema nigrum
	Micrasema setiferum.

Wahrscheinlich gehören auch noch *Plectrocnemia geniculata* und *Molannodes Zelleri* in diese Liste hinein, da das Vorkommen der ersteren im Harz und der letzteren bei Lüneburg zweifelhaft ist.

Unter den Thüringer Trichopteren ist mir keine durch massenhaftes Vorkommen besonders aufgefallen; immerhin dürften an den Bächen die *Philopotamus*-Arten am häufigsten sein. Von Rhyacophiliden ist die häufigste wohl *Glossosoma Boltoni* und *Agapetus fuscipes,* von Philopotamiden *Philopotamus ludificatus,* Polycentropiden *Polycentropus flavomaculatus*, Hydropsychiden, *Hydropsyche pellucidula*, Phryganeiden *Neuronia ruficrus*, Leptoceriden *Mystacides longicornis*, Limnophiliden *Anabolia nervosa*, *Drusus annulatus* und *Apatania fimbriata,* von Sericostomatiden *Silo piceus* und *Sericostoma timidum.* Hydroptiliden, Psychomyiden, Molanniden kamen im ganzen nur einzeln vor; *Odontocerum* war an den Bächen ziemlich häufig vor.
